TURBIDEX

FILTERSKI MEDIJ ZA TRETMAN INDUSTRIJSKE I PIJAĆE VODE



Turbidex je prirodni zeolitni mineral koji nudi izuzetno efikasnu filtraciju i mogućnost uklanjanja čestica nečistoća veličine 3 -5 mikrona, tako da samim tim nema potrebe za dodatnom obradom vode (doziranje hemikalija, filtracija, održavanje membrana, itd.) što predstavlja značajnu uštedu ukupnih troškova obrade vode.

Veće brzine protoka
U filtracionim kolonama ispunjenim Turbidex-om, nominalni protok može biti i do 15 gpm/ft2, a maksimalni protok može biti do 20 gpm/ft2, na taj način se značajno smanjuju početne investicije.

Voda izuzetnog kvaliteta
Tradicionalni sedimentni filteri uklanjaju nečistoće po mehaničkom principu. Turbidex sprovodi mehaničku separaciju, sedimentaciju, flokulaciju, fizičku i elektrostatičku absorpciju i jonoizmjenjivački proces, tako da obrađena voda ima NTU index <0.1.

Ušteda vode za ispiranje pri regeneraciji
Kapacitet Turbidex filterskog medija je 1.5 puta veći od kapaciteta miltimedijalnih filtera, a čak 2.8 puta veći od kapaciteta pješčanih filtera. Veoma je ekonomičan, regeneracije se ne pokreću tako često i time se ostvaruje i značajna ušteda na količini vode koja se troši pri regeneraciji.

Mala specifična težina
U poređenju sa ostalim filterskim medijima Turbidex ima 50 – 70% manju specifičnu težinu što takođe predstavlja uštedu, npr. pri transportu.

Certified Standard 61 NSF The Public Health & Safety Company™

OSMOZA D.O.O.
Ul. Svetog Save br. 16 | 76 300 Bijeljina | www.osmoza.ba
Kontakt: +387 65 699089 | Bosna i Hercegovina | office@osmoza.ba

Jednostavan transport i instaliranje

Upotreba jednog filterskog medija je jednostavnija od upotrebe više medija u iste svrhe, i u pogledu poručivanja, transporta, skladištenja i ugradnje i punjenja uređaja. Turbidex se može primenjivati u industriji, komunalnim preduzećima za vodosnadbjevanje, komercijalne aplikacije, prehrambrenoj industriji, recikliranju vode, vodoprivredi, poljoprivredi, farmaceutskoj industriji, proizvodnim manufakturama, auto-perionicama, itd.

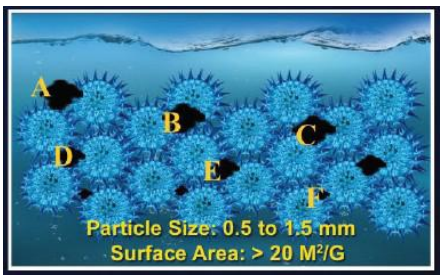
RADNI PARAMETRI

Debljina sloja: 30 – 48“ (76-120 cm)
Slobodna površina: 50% debljine sloja
Protok: 12 – 20 gpm/ft2 (26 – 44 m/h)
Protok pri povratnom ispiranju: 14 – 18 gpm/ft2 (31 - 40 m/h)

FIZIČKE KARAKTERISTIKE

Boja: Bezbojna – Bela
Nasipna težina: 50 lbs/ft3 (oko 800 kg/m3)
Aktivna površina: 14 – 25 m2 /g
Granulacija: 14 x 30
Koeficijent uniformnosti granula: 1.64

NAUČNE ČINJENICE – TURBIDEX U POREĐENJU SA DRUGIM FILTER MEDIJIMA



Granulacija: 0.5 – 1.5 mm
Efektivna površina: >20 m2/G

Proces	Turbidex™	Drugi filter medij
Mehanička separacija	√	√
Sedimentacija	√	√
Flokulacija	√	√
Fizička absorpcija	√	
Elektrostatička absorpcija	√	
Jonoizmjenjivački proces	√	

Parametar	Turbidex™	Multimedijalni filter	Peščani filter
Filtracione kolone*	15 - 20	12 - 15	8 - 12
Sedimentni filteri*	4 - 5	4	2 - 3
Efikasnost uklanjanja čestica nečistoća	3 – 5 µ	12 -15 µ	25 – 30 µ
Kapacitet	2.8X	1.5X	X

* Protok izražen u gpm/ft^2

OSMOZA D.O.O.
Ul. Svetog Save br. 16 | 76 300 Bijeljina | www.osmoza.ba
Kontakt: +387 65 699089 | Bosna i Hercegovina | office@osmoza.ba



OSNOVNE PREDNOSTI U ODNOSU NA PJEŠČANE FILTERE

Peščani/Miltimedijalni
I i II generacija filterskih medija

1. Suspendovane čestice nečistoće se mehanički odstranjuju sedimentacijom I flokulacijom, (uklanjaju se čestice veličine 12-30 mikrona)
2. Za dalju namensku upotrebu filtrata neophodna je dodatna filtracija

Turbidex™
III generacija filterskih medija

1. Suspendovane čestice nečistoće se mehanički odstranjuju sedimentacijom i flokulacijom fizičkom i el-ektrostatičkom absorpcijom I jonoiz-mjenjivačkim postupkom (uklanjaju se čestice veličine 3-5 mikrona)
2. Kvalitet filtrata je odličan i u najvećem broju slučajeva nema potrebe za Dodatnom filtracijom

OSMOZA D.O.O.
Ul. Svetog Save br. 16 ├ 76 300 Bijeljina ├ www.osmoza.ba
Kontakt: +387 65 699089 ├ Bosna i Hercegovina ├ office@osmoza.ba